



Legislatura de la Provincia de Río Negro

FUNDAMENTOS

"Los mallines constituyen el principal recurso productivo de la Patagonia árida excluyendo los valles irrigados. La producción natural de pasturas está relacionada con el acceso a fuentes de agua subterránea, a partir del flujo vertical ascendente desde la napa freática, mecanismo por el cual los mallines mantienen la humedad en el perfil del suelo" (Dufilho, 1998)

El mallín como unidad ganadera ha tenido lamentablemente un manejo no diferenciado respecto a la meseta, que ha sido uno de los mayores factores de desertización en la Patagonia. Por otro lado, es notable la degradación de mallines por sobrecarga animal cuando estos pasan a ser la última reserva de pasto de las unidades productivas o la única reserva.

"El cambio de estado de un mallín es provocado por causas naturales y/o antrópicas. Las causas naturales son producto de cambios eventuales como incendios, sequías extremas o vulcanismo o procesos geomorfológicos de transformación del paisaje. En este aspecto la variabilidad de las posiciones climáticas juega un papel trascendente. Los procesos hidrológicos en estas cuencas son marcadamente sensibles a las entradas de agua al sistema, sobre todo en la humidificación del suelo a partir de la freática, proceso caracterizable por su alta no linealidad. Las causas antrópicas tienen su origen en el sobrepastoreo, que produce un ambiente frágil, expuesto a la acción de los fenómenos climáticos" (Horne, 1998).

"El mallín es el recurso ganadero privilegiado en los campos de la Patagonia, por lo cual se manejó pasa a tener un valor estratégico. Si se tiene que describir, desde una perspectiva agronómica, en el manejo actual que se realiza de los mallines, se podrían definir dos líneas" (Horne, 1998):

1. Las que procuran hacer uso de las condiciones naturales ofertadas por el mallín.
2. Aquellas que intentan controlar algún aspecto o proceso con el fin de incrementar su productividad.

La primera incluye esquemas que van desde la ausencia total de manejo del rodeo que se deja libre al pastoreo, hasta aquellos que sectorizan el mallín y planifican un pastoreo rotativo. Este modo, basado en el mejor



Legislatura de la Provincia de Río Negro

uso de las condiciones naturales, tiene ventajas desde el punto de vista productivo y de preservación del mallín.

La segunda línea de manejo está enfocada a aumentar la productividad del mallín a partir del control de factores, como por ejemplo la fertilidad, la humedad disponible y la composición florística.

Recuperación de Mallines:

Desde el principio la idea de sembrar mallines no solo apuntó a la recuperación de los mismos desde el punto de vista de la conservación del recurso, sino también a su utilización como un área de elevado potencial forrajero, apta para ser usada en momentos críticos del ciclo productivo del ovino (servicio, destete, parición, etcétera).

La historia de la recuperación de estos mallines por parte de la Agencia de Extensión del INTA de Esquel, comienza en la década del '60 con ensayos de siembra convencional de forrajeras adaptadas a éstas condiciones, en el valle del río Genoa. Estimaciones de producción forrajera obtenidas sobre mallines salinos sembrados con pasturas de agropiro puro, en este valle, oscilaban entre 3.500 a 4.000 kg. M.S./Ha en una estación de crecimiento (octubre-febrero).

Los ensayos de implantación de otoño, de agropiro alargado con *Melilotus officinalis* y *Lotus tenuis* en los años 1976-1977 si bien fueron promisorios, mostraron las dificultades existentes en la implantación de las leguminosas. La siembra en otoño-invierno tiene el riesgo de la germinación temprana de las leguminosas ante cualquier "veranito" que ocurra, siendo luego muy sensibles a las heladas cuando se encuentran en estado de plántula. Por otro lado, las siembras primaverales son difíciles de realizar por el exceso de humedad presente en el mallín (falta de "piso" para las maquinarias).

Si bien estos primeros resultados fueron buenos, la técnica no resultaba de interés para los productores por ser cara y compleja (exceso de laboreo, escasez de maquinarias, etcétera).

A partir del año 1984 se comenzó a ensayar una técnica de siembra directa de mallines, con el uso de una "intersembradora" cuyo sistema de roturación está compuesto por siete (7) zapatas distanciadas a 30 cm. entre sí, que permiten abrir el surco, colocar la semilla y taparla, todo en una sola operación, sin aradas previas. Esto no solo abarata los costos de uso de maquinarias, sino que acelera notablemente las tareas de implantación aumentando la eficiencia del trabajo.



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Posteriormente la Agencia de Extensión de Esquel comenzó ensayos que pretendían, por un lado ajustar la técnica (densidades de siembra, tapado de semilla), y por otro lado, difundirla entre los productores del área y probarla en distintos ambientes. Para eso, durante los primeros años se establecieron pequeñas áreas demostrativas de 2-4 has. Que actualmente involucran alrededor de 25 establecimientos desde río Senguer (límite con Santa Cruz) hasta Cushamen (límite con Río Negro). A partir de allí la difusión de la técnica y el interés manifestado por los productores permitió un marcado crecimiento en la superficie intersembrada, llegando en la actualidad a no menos de 300 has. por año.

Los mejores resultados de implantación se han obtenido con siembras de agropiro puro en densidades de entre 12 a 15 kg./ha. realizadas a partir de mayo hasta bien entrado el invierno (julio) cuando las condiciones climáticas lo permiten.

Hoy día aún persisten las dificultades en la elección e implantación de las especies de leguminosas, como así también en los sistemas de siembra, que deberán ser resueltos si se pretende lograr pasturas de mejor calidad.

Cabe aclarar que la diversidad de condiciones físico-químicas presentes en los suelos de estos mallines, es decir la concentración de sales y el tipo de las mismas, como así también la forma del mallín, la pendiente, el relieve (presencia o no de cárcavas), acceso, etcétera, hacen que ésta técnica de intersiembra directa no sea aplicable en la totalidad de los casos, debiendo realizarse una evaluación previa a la siembra.

Actualmente los trabajos de la Agencia de Extensión de Esquel están dirigidos a probar otras máquinas que realizan un surco de pared más elevada que repara mejor la plántula en sus primeros estadios de crecimiento y se está prestando mucha más atención a las áreas periféricas del mallín que en algunas pruebas han mostrado un potencial superior al área húmeda en sí.

Se han puesto bajo pastoreo la primer superficie relativamente grande (35 Has.) para evaluar la técnica desde el punto de vista de la producción animal, utilizándola con ovejas en parición.

También aparecen mallines, asociados a relieves cóncavos que presentan mayor disponibilidad de agua debido al aporte proveniente de las áreas más altas de las cuentas o a la presencia de cauces permanentes o



Legislatura de la Provincia de Río Negro

semipermanentes. Estos mallines presentan un tipo de vegetación dominado por gramíneas, ciperáceas y juncáceas. El alto potencial natural de estas áreas se ha visto disminuido ampliamente por los procesos de degradación que han sufrido debido a distintas causas entre las que se pueden citar: el sobrepastoreo tanto del mallín en sí mismo como de las áreas periféricas lo que ha provocado el arrastre de suelos y sales que finalmente se depositan en las áreas mas bajas del relieve determinado la salinización de las mismas.

El trabajo actual del INTA Esquel está relacionado con la recuperación de mallines, basado en el manejo diferenciado con el uso de alambre eléctrico, canalización de aguas y la intersiembra de agropiro alargado, por lo que en medio de la meseta patagónica, los mallines se constituyen en pulmones forrajeros, donde con máquinas de labranza mínima se depositan semillas, manteniendo intacto el resto de la cobertura vegetal, logrando incrementar la cantidad de forraje, cobertura del suelo, logrando una buena protección contra la erosión y recuperación del ambiente.

Todas estas actividades que hacen a la recuperación del potencial de la meseta patagónica deben tener el justo reconocimiento.

Por ello.

AUTOR: Guillermo Grosvald



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés económico para la región patagónica el programa de recuperación de mallines a través de un manejo diferenciado con introducción de alambrado, canalización e intersiembra, que realiza el I.N.T.A. Esquel, con el que se incrementa la producción de forraje, cobertura del suelo y protección contra la erosión y recuperación de un ambiente de alta calidad.

Artículo 2°.- De forma.